

Title (en)

Control process for a dust extraction plant.

Title (de)

Regelverfahren für eine Entstaubungsanlage.

Title (fr)

Procédé de commande d'une installation de dépoussiérage.

Publication

EP 0116727 A2 19840829 (DE)

Application

EP 83201819 A 19831220

Priority

DE 3301668 A 19830120

Abstract (en)

[origin: US4521226A] For a dust-collecting plant, in which a plurality of gas streams are sucked from spaced apart dust sources and are delivered in a manifold to a dust-collecting unit and the gas is delivered by a controllable exhaust fan to an exhaust gas chimney, a method is provided wherein the automatic control and the operation of the plant are improved whereas the power requirement is minimized. A feedback control system having an individually adjustable desired value r_i is associated with each gas source. An overriding feedback control system is provided for controlling the exhaust fan. The pressure drop R to be maintained by the exhaust fan is changed in dependence on the position of the final control elements associated with the several dust sources.

Abstract (de)

Für eine Entstaubungsanlage, bei der eine Mehrzahl von Gasströmen von örtlich getrennten Staubquellen abgesaugt, über eine Sammelleitung einer Entstaubungseinrichtung zugeführt und mittels regelbarem Saugzuggebläse in einen Abgaskamin gefördert wird, wird ein Verfahren zur Verbesserung des Regelverhaltens und Betriebsweise mit möglichst geringem Energieaufwand vorgeschlagen. Jeder Absaugstelle wird ein Regelkreis mit individuell einstellbarem Sollwert r_i zugeordnet. Außerdem ist ein übergeordneter Regelkreis für das Saugzuggebläse vorgesehen, dessen Druckverlustwert R in Abhängigkeit von der Regelstellung an den einzelnen Absaugstellen verändert wird.

IPC 1-7

B01D 46/44; **C21C 5/40**

IPC 8 full level

B01D 46/44 (2006.01); **B01D 46/46** (2006.01); **C21C 5/38** (2006.01); **C21C 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 46/46 (2013.01 - EP US); **C21C 5/38** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE19825638A1; DE102013224615A1; EP3074834B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4521226 A 19850604; AT E35915 T1 19880815; DE 3301668 A1 19840726; DE 3377469 D1 19880901; EP 0116727 A2 19840829; EP 0116727 A3 19870107; EP 0116727 B1 19880727; JP H0413005 B2 19920306; JP S59139913 A 19840811

DOCDB simple family (application)

US 56885684 A 19840106; AT 83201819 T 19831220; DE 3301668 A 19830120; DE 3377469 T 19831220; EP 83201819 A 19831220; JP 792084 A 19840119